

## Аннотация к дисциплине

### «Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Каменщик 2-го разряда»»

Направление подготовки бакалавра 07.03.04 «Градостроительство»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

#### Цели дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является изучение обучающимися основных положений и понятий, наиболее передовых методов выполнения каменных работ, овладение основными навыками и умениями каменщика 2-го разряда.

#### Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с материальными элементами и техническими средствами, необходимыми для ведения каменных работ;
- изучение технологических возможностей основных видов строительных машин и оборудования, применяемых при устройстве каменных конструкций;
- изучение правил техники безопасности и охраны труда при выполнении каменных работ;
- освоение основных способов, рабочих операций и приемов выполнения каменных работ

#### МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Каменщик 2-го разряда» относится к профессиональному модулю (Б2.У.3) учебного плана.

#### ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины «Получение квалификационного разряда по рабочей специальности «Каменщик 2-го разряда» направлен на формирование профессиональных компетенций: ОК-1; ОК-3; ОК-5.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

- свойства строительных материалов, применяемых при производстве каменных работ;
- основные виды строительных машин, ручного инструмента, приспособлений и инвентаря, применяемых при выполнении каменных работ;
- виды каменной кладки, её элементы, правила разрезки каменной кладки, системы перевязки швов.
- основные правила по технике безопасности при ведении каменных работ.

#### **Уметь:**

- правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений;
- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий.

**Владеть:**

- основными способами выполнения кирпичной кладки при возведении различных конструктивных элементов;
- основными навыками применения машин, механизмов, инструментов, приспособлений, средств подмащивания при производстве каменных работ;
- основными способами контроля качества при устройстве каменных конструкций.

**Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
4 семестр		
1	<b>ТБ-1.</b> Основные положения и понятия каменных работ	Основные элементы и конструкции зданий с применением каменной кладки, их назначение
2	<b>ТБ-2.</b> Материальные элементы каменных конструкций.	Материалы, применяемые при производстве каменных работ. Виды, состав и свойства кладочных растворов.
3	<b>ТБ-3.</b> Технические средства, применяемые при производстве каменных работ	Механизмы, инструменты, приспособления, средства подмащивания для производства каменных работ.
4	<b>ТБ-4.</b> Способы производства, рабочие операции и приёмы каменных работ	Типы каменной кладки. Правила разрезки каменной кладки. Системы перевязки швов. Способы выполнения кирпичной кладки при возведении различных конструктивных элементов. Контроль качества каменных работ.
5	<b>ТБ-5.</b> Организация труда при производстве каменных работ	Основные принципы организации труда при производстве каменных работ. Приём и складирование стройматериалов. Подача и размещение материалов на рабочем месте. Техника безопасности при ведении каменных работ.